

**PRORESTORE**  
PRODUCTS



**Electro-Gen**

---

**PRORESTORE® PRODUCTS ELECTRO-GEN™ OPERATOR'S MANUAL**

ProRestore Products  
15180 Josh Wilson Rd  
Burlington, WA 98233  
800-932-3030

Reproduction in any manner, in whole or in part, in English or  
in other languages is prohibited. All Rights Reserved.

# Table of Contents

Operating Principles.....	1
Cold Spraying Mode .....	1
Thermal Fogging Mode .....	1
Specifications.....	2
Warnings.....	2
Cautions .....	3
Equipment Preparation.....	3
Cold Fogging/Spraying.....	3
Thermal Fogging .....	4
Electrical Source .....	4
Pest Control Tips .....	4
Advantages of Thermal Fogging.....	5
Tips on Thermal Fogging Outdoors .....	5
Advantages of Spraying.....	5
Special Procedure for Heavy Insect Infestations .....	5-6
Deodorization Tips .....	6
Proper Product Selection for the Thermo-55™	
Odor Counteractant Series.....	7
Maintenance .....	8-9
Trouble Shooting Guide .....	10
Parts List .....	11

# OPERATING PRINCIPLES OF THE ELECTRO-GEN™ FOGGER

The **ELECTRO-GEN UNIT** is a dual purpose chemical application device: A THERMAL FOGGER which produces a very small size droplet particle and an optional electric sprayer which produces a cold mist spray similar to that produced by an aerosol can.

## Cold spraying mode

At the touch of the trigger, an electric pump draws solution from the solution reservoir. The solution is pressurized and forced through a specially restricted orifice where the solution is atomized into a cold mist.

In the cold spraying mode the operator has a choice of utilizing water based or solvent based formulations, such as fabric protectors, deodorants, flame retardants, spotters, insecticides, etc.

### ***Special Advisory***

***The use of resinous materials such as duct sealants, etc. may clog and damage the unit and are to be avoided.***

## Thermal fogging mode

At the touch of the trigger, an electric pump forces solution drawn from the solution reservoir through an atomizing nozzle and into a thermostatically controlled heating chamber in the barrel. The solution is vaporized instantly and a cloud of smoke-like fog surges out of the end of the barrel.

### ***Application Advisory***

***For odor removal applications always utilize ODORx® Thermo-55™. ODORx Thermo-55 is ready-to-use and should not be diluted with water. For pest control applications be sure insecticide label permits THERMAL FOGGING.***

For best results **dry fog** is recommended. The dryer the fog the smaller the droplets, resulting in improved penetration and economical treatment.

Dryness of the fog is controlled by the rate of solution passing through the heating chamber. This flow rate is controlled by turning the adjustment knob clockwise for a dryer fog, and counter clockwise for a damper fog.

## Specifications:

**MOTOR:** Electro-Mechanical (vibrator)

7,200 strokes per minute

Rating - refer to rating on plate

**PUMP:** Displacement Type

- Output-Spraying: 1 ounce (30ml) per minute

- Fogging: 1,000 cubic feet (28 cubic meters) per minute

Particle Size

- Cold Spraying: 115 microns in diameter

- Fogging: 13.5 microns in diameter

**HEATING ELEMENT:** Thermostatically Controlled

Operating Temperature: 450° - 525°F (232°C - 274°C)

Current: 115v = 8 amps Wattage: 900 Watts

230v = 4 amps

**SOLUTION RESERVOIR:** Spun Aluminum 3 quart (2.8 Liter) capacity

**RECOMMENDED ELECTRICAL EXTENSION CORD SUITABLE FOR**

**OUTDOOR USE:** (not supplied) 3 wire 10, 12, or 14 gauge, length not to exceed 25 linear feet (7.6 meters).

## Warning!

- Keep away from children and pets!
- Fire and/or explosion may occur if used in confined area.
- Under certain conditions, a flame may be produced at either end of the barrel. If this occurs, release trigger immediately and flame will extinguish. Do not attempt to extinguish flame by blowing it out, smothering it, or submersing in liquid. Turn adjustment knob to a dryer fog setting before resuming operation.
- Barrel is hot when plugged in, allow to cool before touching.
- Do not allow anyone to operate this unit who has not read the operating instructions, safety precautions, and warnings.
- Do not attempt to keep trigger in a constant "on" position by taping or tying it down, etc. Never leave unit plugged in and unattended.
- Do not fog near combustible materials.
-

- Fog produced is flammable. Do not fog near open flames such as gas burners, or pilot lights.
- Insecticidal fogs may be toxic. Do not inhale fog.
- Do not fog around food, eating utensils, humans, pets, or animals.
- The odor of this product like many common household products with an odor may irritate those who have allergic sensitivity.
- **Cautions for the potentially sensitive:** evacuate area prior to treatment. Potentially sensitive individuals may re-occupy treated area when they feel physically comfortable or upon advice of their physician.
- Use only 3 wire 10, 12, or 14- gauge electrical extension cord, suitable for outdoor use. Never remove or bypass grounding feature. Failure to comply may result in electrical shock, fire, or result in poor treatment results.



**WARNING:** This product and other substances that may become airborne from its use contain chemicals, including lead and phthalates, known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. For more information, go to [P65Warnings.ca.gov](http://P65Warnings.ca.gov)

## Caution!

- Follow chemical manufacturer's fogging instructions carefully.
- Be careful to avoid damaging target surfaces when cold fogging/wet spraying.
- Prior to each use, examine both electrical extension cord and unit's primary electrical cord for signs of damage or degradation. Do not operate unit with damaged electrical cord.
- Extinguish cigarettes and/or other ignition sources while filling or utilizing fogger.
- Never fog insecticides not labeled for thermal fogging.

## Equipment preparation

Before each use be sure that nozzle cap is tightened securely and the filter screen is in place on the pick-up tube. Ensure that the solution reservoir is free of all debris before filling.

### Cold fogging / spraying

For spraying with heating barrel removed, emulsifiable concentrates or other materials designed to be mixed with water may be used. Many oil/solvent based formulations suitable for this type of spraying may also be used.

Your Electro-Gen easily converts to a cold fogger/sprayer by pulling the vaporizing barrel straight out. Be sure that barrel is cool before attempting removal.

1. Fill container with appropriate solution to be sprayed. The sprayer works effectively with most deodorants, disinfectants, garden sprays, mothproofers,

and insecticides. Wettable powders and resinous materials such as DUCT SEALANTS are not recommended as they will clog pumping mechanism.

2. Attach chemical reservoir and pull trigger to prime unit and spray.

## **Thermal fogging**

With the fogger unplugged, attach the heat barrel by positioning the two prongs directly in line with the slots provided for them in front of the housing. Push the barrel firmly...straight into place, being careful not to twist or bend the prongs.

1. Allow the fogger to pre-heat for at least two minutes before operation.

2. Carry the fogger as you would a suitcase, holding it about three feet off the ground and away from your side.

3. Pull the trigger located on the underside of the handle, to start unit operating. Release trigger to stop unit.

4. Turn adjustment knob clockwise to obtain a dry fog. With the proper fog setting, you shouldn't see moisture on an 8" x 12" (20cm x 30cm) minimum piece of paper or cardboard when passed through the fog about a foot out from the barrel. To avoid burns, be careful not to place hand in front of the barrel.

## **Electrical source**

1. Plug the Electro-Gen into a proper grounded electrical outlet (voltage is indicated on fogger housing).

2. Extension cords must be 3 wire, 10, 12, or 14 gauge. Long lengths of lighter gauge electrical cord will not conduct the necessary current to the heating chamber, and may result in insufficient heating and solution dripping or leaking from the outer end of the heat barrel. Over heating of the extension cord may also occur.

## **Pest control tips**

Follow the label instructions: It is a violation of Federal Law to apply an insecticide in a manner inconsistent with its labeling.

If you wish to thermally fog an insecticide, the product label must state that the product is suitable for thermal fogging.

If you wish to spray an insecticide indoors, the product must state the product may be utilized indoors.

## Advantages of thermal fogging

1. Smaller particles penetrate cracks and dense areas more thoroughly than mist sprays.
2. Thermal fogging is recommended for treatment of large areas.
3. Thermal fogging is less likely to build-up an oily residue on plants, furniture, etc. unless over applied.

Most insecticides are applied at a suggested rate of 1 ounce (30ml) per thousand cubic feet of space. A 15-20 second application generally covers a 1,000 cubic foot (28 cubic meters) area.

*Note: to compute cubic feet multiply the L (length) x W (width) x H (height) of area to be treated  $L \times W \times H = \text{Cubic Footage}$ .*

## Tips on thermal fogging outdoors

Thermal fog is affected by air currents and drafts which can carry the product away from treatment area. For maximum effectiveness:

- Do not fog open areas outdoors on windy days.
- Outdoor fogging is most effective when performed at dawn or dusk.
- Move downwind and utilize the available outdoor air currents to circulate and carry the fog over the target area whenever and wherever possible.

## Advantages of spraying

1. Preserves the potency of insecticides adversely effected by heating.
2. Applicator is better able to observe where solution is deposited.
3. Larger heavier spray droplets are not as easily effected by wind drift.

Most insecticides are applied at a suggested rate of 1 ounce (30ml) per thousand cubic feet (28 cubic meters) of space. A 15-20 second application generally covers a 1,000 cubic foot (28 cubic meter) area.

*Note: to compute cubic feet multiply the L (length) x W (width) x H (height) of area to be treated  $L \times W \times H = \text{Cubic Footage}$ .*

## Special procedure for heavy insect infestations

One method of insecticide application which is very effective is to first apply a suitable residual insecticide to cracks, crevices, and other probable partially concealed or protected insect harborages. Then thermally fog the suspected harborages and the airspace with a suitable natural or synthetic pyrethrum base insecticide which also acts as a



flushing agent. Thus you've doubled your chances of exposing the insects to a lethal dose of insecticide.

*Remember: Only the proper product, utilized in the proper concentration, applied over the recommended area will give satisfactory results.*

## **Deodorization tips**

Thermal fogging is the third step in the Unsmoke® Structural Smoke Odor Removal Procedure.

### ***Prior to thermal fogging:***

#### **Step 1**

Suppress odor sources such as charred wood, or horizontal structural surfaces, etc. by low pressure spraying with a solution of 3-4 ounces (89ml - 118ml) ODORx 9-D-9 or ODORx Double-O per gallon of water.

A deodorizing pre-sealer for containing odors on structural surfaces such as charred wood, attic insulation, voids above suspended ceilings etc. can be prepared by adding the following to an empty 5 gallon container:

- 1 gallon (3.8 Liters) ODORx Unsoot #1
- 1 quart (0.95 Liters) ODORx 9-D-9
- 5 ounces (150ml) ODORx Last Resort™
- Fill the balance with water to make 5 gallons

Apply with low pressure electric sprayer or commercial airless paint sprayer. One gallon covers approximately 500 square feet.

#### **Step 2**

Vapor phase odor control is achieved by applying 2 ounces (60ml) of ODORx Crystal Odor Counteractant (C.O.C.™), per 100 sq. ft./9.3 square meter (of floor area) to floors throughout the area to be treated.

#### **Step 3**

##### ***Thermal Fogging***

- A. When thermally fogging it is advisable to begin treatment at the furthest inward point of the area to be treated and work your way back to the entry.
- B. Close doors in rooms and closets after thermally fogging to contain fog in treated areas.
- C. Treat rooms and closets prior to treating open public areas.
- D. When thermally fogging indoors, pause after each 15 seconds of thermal fogging and release trigger for 30 seconds to allow barrel to re-heat to most efficient thermal fogging temperature.

# Proper product selection for the ODORx Thermo-55 odor counteractant series

The ODORx Thermo-55 series is the restoration industry's most effective thermally activated fogging odor counteractant.

The ODORx Thermo-55 Series is compounded from the purest base materials and finest aroma ingredients available. The Thermo-55 Odor Counteractants have been used internationally on over **2,000,000 successful smoke odor removal applications.**

## ***Thermo-55 Neutral***

Excellent general purpose smoke odor counteractant. Works synergistically with ODORx 9-D-9™. Provides moderate length residual air freshening characteristics.

## ***Thermo-55 Cherry***

The strongest of the ODORx Thermo-55 SERIES, recommended for moderate to heavy smoke odor situations. Provides long-lasting residual air freshening characteristics. Works synergistically with ODORx 9-D-9.

## ***Thermo-55 Citrus***

Recommended for PROTEIN SMOKE ODORS resulting from burnt meat, poultry, etc. Works synergistically with ODORx DOUBLE-O®. Provides relatively short duration air freshening characteristics.

## ***Thermo-55 KBG***

Recommended for SYNTHETIC SMOKE ODORS resulting from burnt plastic or rubber. Excellent general purpose air freshener. Works well on light-moderate general smoke odor situations. ODORx Thermo-55 KBG offers moderate length residual air freshening characteristics.

## ***Thermo-55 TABAC-ATTACK™***

Recommended for TOBACCO RELATED ODORS. Works well with ODORx Tabac-Attack.

# Maintenance

## Cleaning your Electro-Gen unit

### ***After use as a sprayer***

Clean and purge system by spraying water with a small amount of suitable detergent through unit. Rinse system by spraying clear water through unit. Wash solution reservoir with detergent and water solution, rinse with clear water and wipe dry after each use. Remove the filter, thoroughly wash, rinse, and replace filter.

*Note: If the unit has been utilized to apply water based or volatile dry sol- vents, the pump and atomizing mechanisms require lubrication. The mechanisms may be lubricated by spraying a small amount of ODORx THERMO 55 through the unit.*

### ***After use as a Thermal Fogger***

ODORx THERMO 55 SERIES odor counteractants are compounded from the finest base materials and constituents available. It is recom- mended to flush the system (without the barrel) with mineral spirits to ensure optimal performance.

### ***Preserve and maintain full potency of the deodorant***

It is recommended that un-used ODORx THERMO 55 be transferred from formulation reservoir to original container.

### ***Formulation reservoir maintenance***

Remove screen filter, thoroughly clean, rinse, and replace filter. Wash solution reservoir with a mild detergent and water solution, rinse with clear water, and dry.

## De-carbonizing barrel

Formulation residues may accumulate inside the barrel. It is advisable to clean out the barrel with a rag or soft bristled brush periodically to remove accumulations of foreign matter.

## Storage

Storing unit in original container between uses prevents accumulation of dusts and other soil.

## Winterizing

Protect unit utilizing water based formulations from freezing if unit is to be transported, or stored in an area where freezing is likely. Drain solution reservoir, and spray some winterized windshield cleaning solution through unit. Solvent based formulations such as ODORx® THERMO-55™ do not freeze, so when utilizing solvent based formulations no special winterizing procedure is necessary.

## Clogging

Foreign matter in the liquid can result in clogging the pump or nozzle. To insure proper operation it is recommended that clean formulation always be utilized, or that it should first be filtered through paper coffee filters before use if foreign matter is present or suspected.

Replace nozzle every 8 hours of operation to insure small fog particle size.

## Pressure purging the mechanism

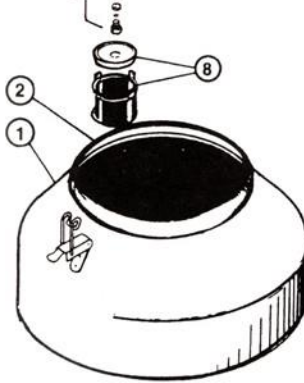
Aerosol solvent carburetor cleaner may be used to purge and flush dirty or clogged pump mechanisms, or for periodic maintenance.

*Note: Unit's motor must make normal buzzing sound for this maintenance/repair technique to be effective.*

1. Protect work area from solvent related damages by covering with newspaper or other absorbent material.
2. Wear protective goggles and rubber gloves.
3. Insert the plastic tube from the aerosol carburetor cleaner into the can nozzle.
4. Remove formulation reservoir from fogger.
5. Remove formulation filter from brass stem.
6. Disengage heat barrel from fogger. Plug fogger into electrical outlet.
7. Insert straw from aerosol can into white plastic nut at bottom of brass stem.
8. Simultaneously pull trigger on fogger while depressing spray nozzle on aerosol can to inject a 1 second burst of cleaner into the mechanism to purge and flush system. A stream or spray of cleaner should be visible at nozzle cap.
9. Fill formulation reservoir with suitable solution, clean formulation filter and re-install on brass stem, attach formulation reservoir to unit and test operate. If necessary, repair or replace pump/piston system.

# TROUBLE SHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Buzzing sound	Normal motor noise	This is a normal sound created by this type of motor.
Motor runs but no spray is emitted	Insufficient solution level Nozzle cap plugged Check to see if the valve is stuck	Add additional solution. Remove nozzle from threaded stem, clean nozzle by spraying with aerosol carburetor cleaner or blowing out with air. <b>WARNING: DO NOT ATTEMPT TO UNCLOG NOZZLE BY INSERTING SHARP OBJECT OR DAMAGE TO NOZZLE WILL OCCUR!</b> Pressure purge the mechanism (See Maintenance Section)
10 Flame from heating element	Nozzle orifice broken Nozzle loose Low input voltage	Replace nozzle. Tighten nozzle. Check extension cord and power sources. Cord must be a 3-wire grounded type of 10, 12 or 14 gauge.
Motor hums - no spray (bound)	Over-adjusted Pump bound	Turn adjustment knob counter-clockwise. Pressure purge the mechanism (See Maintenance) Disassemble, clean/replace as needed.
Poor Spray	Improper adjustment Worn/damaged nozzle Dirty/contaminated formulation.	Turn adjustment knob. Replace nozzle every 8 hours of operation. Filter or discard formulation and clean nozzle.
Leakage	Nozzle leakage. Internal leakage. Worn piston and o-ring seal.	Tighten nozzle. Replace piston and o-ring seal.



## Parts List

KEY	PART NO.	QTY.	DESCRIPTION
1	102259001	1	3 qt. (2.8 liters) Aluminum Reservoir
2	102259002	1	Gasket
3	102259003	1	Pump Parts Kit
4	102259004	1	Nozzle Nut & Sapphire Orifice (Restricted Flow)
5	102259005	1	Spinner & Spring Assembly
6	102259006	1	Heat Barrel Assembly (Complete)
7	102259007	1	Suction Tube
8	102259008	1	Screen Filter
9	102259010	1	Plastic Rod
10	102259011	1	Spring

**PRORESTORE**  
PRODUCTS



---

# Electro-Gen

---

Electro-Gen  
Sprayer

**MANUAL DEL OPERADOR DE PRORESTORE® PRODUCTS ELECTRO-GEN™**

ProRestore Products  
15180 Josh Wilson Rd  
Burlington, WA 98233  
800-932-3030

Queda prohibida la reproducción de cualquier forma, en todo o en parte, en inglés o en cualquier otro idioma. Todos los derechos reservados.



# Índice

Principio de funcionamiento del aspersor Electro-Gen™ .....	1
Modo de pulverización en frío.....	1
Modo de aspersión térmica .....	1
Especificaciones .....	2
Advertencias .....	2
Precauciones .....	3
Preparación del equipo .....	3
Aspersión/pulverización en frío.....	3
Aspersión térmica .....	4
Fuente eléctrica .....	4
Sugerencias para el control de plagas .....	4
Ventajas de la aspersión térmica.....	5
Sugerencias para la aspersión térmica al aire libre.....	5
Ventajas de la pulverización .....	5
Procedimiento especial para infestaciones pesadas de insectos .....	5-6
Sugerencias para la desodorización.....	6
Selección adecuada de productos contra el olor para la serie ODORx Thermo-55.....	7
Mantenimiento .....	8-9
Guía para la resolución de problemas.....	10
Lista de piezas .....	11

# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL ASPERSOR ELECTRO-GEN™

La **UNIDAD ELECTRO-GEN** es un dispositivo de aplicación de químicos de doble propósito: Un ASPERSOR TÉRMICO, que produce partículas de gotas de tamaño muy pequeño y un pulverizador eléctrico opcional que produce un aerosol frío similar al producido por una lata de aerosol.

## Modo de pulverización en frío

Con solo tocar el gatillo, una bomba eléctrica toma solución del tanque de solución. La solución se presuriza y pasa por un orificio especialmente restringido donde se atomiza la solución en un aerosol frío.

En el modo de pulverización fría, el operador tiene la opción de utilizar formulaciones con base de agua o de solvente, como protectores de telas, desodorantes, retardantes de llamas, quita manchas, insecticidas, etc.

### **Anuncio especial**

***El uso de materiales resinosos como selladores de conductos, etc. puede obstruir y dañar la unidad y debe evitarse.***

## Modo de aspersión térmica

Al tocar el gatillo, una bomba eléctrica acciona solución tomada del tanque de solución por una boquilla de atomización y en una cámara de calentamiento con control termostático en el tambor. La solución se vaporiza instantáneamente y aparece una nube de niebla similar al humo del extremo del tambor.

### **Anuncio sobre la aplicación**

***Para aplicaciones de eliminación de olor siempre utilice ODORx® Thermo-55™. ODORx Thermo-55 está listo para usar y no debe diluirse con agua.***

***Para aplicaciones de control de plagas, asegúrese de que la etiqueta del insecticida permita la ASPERSIÓN TÉRMICA.***

Para obtener mejores resultados, se recomienda la **aspersión seca**. Cuanto más seca es la aspersión, más pequeñas son las gotas, lo que resulta en una mejor penetración y tratamiento económico.

La sequedad de la aspersión se controla mediante la velocidad en que la solución pasa por la cámara de calefacción. Este caudal de flujo es controlado al girar la perilla de ajuste en sentido horario para una aspersión más seca, y en sentido antihorario para una aspersión más húmeda.

## Especificaciones:

**MOTOR:** Electro mecánico (vibrador)

7200 desplazamientos por minuto

Clasificación: consulte la placa de identificación

**BOMBA:** Tipo de desplazamiento

- Salida-pulverización: 1 onza (30 ml) por minuto

- Aspersión: 1000 pies cúbicos (28 metros cúbicos) por minuto

Tamaño de partículas

- Pulverización en frío: 115 micrones de diámetro

- Aspersión: 13,5 micrones de diámetro

**ELEMENTO DE CALEFACCIÓN:** Con control termostático

Temperatura de funcionamiento: 450 °F-525 °F (232 °C-274 °C)

Corriente: 115 v= 8 amp. Vatios: 900 vatios

230 v= 4 amp.

**TANQUE DE SOLUCIÓN:** Aluminio centrifugado, capacidad de 3 cuartos (2,8 litros)

**CABLE DE EXTENSIÓN ELÉCTRICA RECOMENDADO ADECUADO PARA**

**USO EN EXTERIORES:** (No provisto) 3 alambres de calibre 10, 12 o 14, longitud de 25 pies lineales (7,6 metros) como máximo.

## ¡Advertencia!

- ¡Mantenga alejado de los niños y mascotas!
- Se puede iniciar un incendio o una explosión si se usa en espacios confinados.
- En ciertas condiciones, se puede producir una llama en un extremo del tambor. Si esto ocurre, libere el gatillo de inmediato y la llama se apagará. No intente extinguir la llama soplándola, cubriéndola o sumergiéndola en líquido. Gire la perilla de ajuste a un punto de aspersión más seca antes de reanudar la operación.
- El tambor está caliente cuando se enchufa, deje enfriar antes de tocar.
- No permita que ninguna persona opere esta unidad si no ha leído las instrucciones de Operación, las precauciones de seguridad y las advertencias.
- No intente mantener el gatillo en una posición constante de “encendido” mediante la colocación de cinta o mediante una atadura, etc. Nunca deje la unidad enchufada sin atención.
- No aplique aspersión cerca de materiales combustibles.

- El producto de la aspersión es inflamable. No aplique aspersión cerca de llamas abiertas como quemadores de gas o luces piloto.
- La aspersión insecticida puede ser tóxica. No inhale la aspersión.
- No aplique aspersión cerca de alimentos, utensilios para comer, seres humanos, mascotas o animales.
- El olor de este producto, como muchos productos domésticos comunes con olor puede irritar a personas con sensibilidad alérgica.
- **Precauciones para personas potencialmente sensibles:** evacuar el área antes del tratamiento. Las personas potencialmente sensibles pueden regresar al área tratada cuando se sientan físicamente cómodas o cuando lo recomiende su médico.
- Use solo un cable de extensión de 3 alambres, de calibre 10, 12 o 14, adecuado para uso en exteriores. Nunca retire ni evite las conexiones a tierra. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o malos resultados del tratamiento.



**ADVERTENCIA:** Este producto y otras sustancias que pueden desprenderse del aire por su uso contienen productos químicos, entre ellos plomo y ftalatos, que el estado de California sabe que causan cáncer, defectos congénitos u otros daños durante la gestación. Para obtener más información, visite [P65Warnings.ca.gov](http://P65Warnings.ca.gov).

## ¡Precaución!

- Observe las instrucciones de aspersión del fabricante del producto químico con atención.
- Tenga cuidado de evitar dañar las superficies de aplicación durante la aspersión en frío/ pulverización húmeda.
- Antes de cada uso, examine el cable de extensión eléctrica y el cable eléctrico principal de la unidad para detectar signos de daño o degradación. No opere la unidad con un cable eléctrico dañado.
- Apague los cigarrillos o las fuentes de encendido mientras llena o utiliza el aspersor.
- Nunca aplique aspersión de insecticidas no etiquetados para aspersión térmica.

## Preparación del equipo

Antes de cada uso, asegúrese de que la tapa de la boquilla esté firmemente ajustada y que el tamiz del filtro está colocado en el tubo de recolección. Asegúrese de que el tanque de solución esté libre de suciedad antes de llenarlo.

### a. Aspersión/pulverización en frío

Para pulverizar sin el tambor de calentamiento, se pueden usar concentrados emulsificables u otros materiales destinados para mezclarse con agua. También pueden usarse muchas formulaciones con base de aceite/solvente adecuadas para este tipo de pulverización.

Su Electro-Gen se convierte fácilmente en un aspersor/pulverizador en frío al tirar hacia afuera del tambor de vaporización. Asegúrese de que el tambor esté frío

antes de intentar extraerlo.

3. Llene el contenedor con una solución apropiada a pulverizar. El pulverizador funciona bien con la mayoría de los desodorantes, desinfectantes, pulverizadores de jardín, antipolillas e insecticidas. No se recomienda el uso de polvos para diluir y materiales resinosos como SELLADORES DE CONDUCTOS, ya que obstruirán el mecanismo de bombeo.
4. Conecte el tanque de productos químicos y tire del gatillo para cebar la unidad y pulverice.

## **b. Aspersión térmica**

Con el aspersor destapado, coloque el tambor de calor insertando las dos patas directamente en línea con las ranuras provistas en el frente de la carcasa. Empuje el tambor firmemente en su lugar, teniendo cuidado de no girar ni doblar las patas.

5. Deje precalentar el aspersor por al menos dos minutos antes de la operación.
6. Transporte el aspersor como si fuera una valija, sosteniéndolo a alrededor de tres pies del suelo y alejándolo de su lado.
7. Presione el gatillo ubicado debajo del mango, para encender la unidad. Libere el gatillo para detener la unidad.
8. Gire la perilla de ajuste en sentido horario para obtener una aspersión seca. Con el ajuste apropiado de aspersión, no debe ver humedad en un trozo de papel o cartón mínimo de 8" x 12" (20 cm x 30 cm) cuando se aplica aspersión a alrededor de un pie del tambor. Para evitar quemaduras, tenga cuidado de no colocar la mano delante del tambor.

## **C. Fuente eléctrica**

3. Enchufe el Electro-Gen en un tomacorriente eléctrico con conexión a tierra (el voltaje se indica en la carcasa del aspersor).
4. El cable de extensión debe ser de 3 alambres, de calibre 10, 12 o 14. Una longitud extensa de un cable eléctrico de menor calibre no conducirá la corriente necesaria a la cámara de calentamiento, y puede resultar en calentamiento insuficiente y goteo o fuga de la solución del extremo externo del tambor de calentamiento. También puede ocurrir el recalentamiento del cable de extensión.

## **Sugerencias para el control de plagas**

Siga las instrucciones de la etiqueta: La aplicación de insecticida de forma contraria a la etiqueta constituye una violación de la Ley Federal.

Si desea aplicar aspersión térmica de un insecticida, la etiqueta del producto debe indicar que el producto es adecuado para aspersión térmica.

Si desea pulverizar un insecticida en el interior, la etiqueta debe indicar que el producto puede utilizarse en el interior.

## Ventajas de la aspersión térmica

4. Las partículas más pequeñas penetran las rajaduras y áreas densas con mayor integridad que las pulverizaciones.
5. La aspersión térmica se recomienda para el tratamiento de áreas de mayor tamaño.
6. La aspersión térmica tiene una menor probabilidad de acumular un residuo aceitoso sobre las plantas, muebles, etc., a menos que se aplique en exceso.

La mayoría de los insecticidas se aplican a la velocidad sugerida de 1 onza (30 ml) por mil pies cúbicos de espacio. Una aplicación de 15-20 segundos en general cubre un área de 1000 pies cúbicos (28 metros cúbicos).

*Nota: Para calcular los pies cúbicos, multiplique la longitud (L) x el ancho (An) x la altura (Al) del área a tratar  $L \times An \times Al =$  pies cúbicos.*

## Sugerencias para la aspersión térmica al aire libre

La aspersión térmica se ve afectada por corrientes de aire y brisas que pueden alejar el producto del área de tratamiento. Para una efectividad máxima:

- No aplique aspersión en áreas abiertas al aire libre en días ventosos.
- La aspersión al aire libre es más efectiva cuando se realiza al amanecer o al atardecer.
- Avance en el sentido del viento y utilice las corrientes disponibles del aire exterior para circular y transportar la aspersión sobre el área de aplicación cuando y donde sea posible.

## Ventajas de la pulverización

4. Preserva la potencia de los insecticidas que se ven adversamente afectados por la calefacción.
5. El aplicador puede observar mejor dónde se deposita la solución.
6. Las gotas de pulverización más grandes y más pesadas no son transportadas tan fácil por el viento.

La mayoría de los insecticidas se aplican a una velocidad sugerida de 1 onza (ml) por mil pies cúbicos (28 metros cúbicos) de espacio. Una aplicación de 15-20 segundos en general cubre un área de 1000 pies cúbicos (28 metros cúbicos).

*Nota: Para calcular los pies cúbicos, multiplique la longitud (L) x el ancho (An) x la altura (Al) del área a tratar  $L \times An \times Al =$  pies cúbicos.*

## Procedimiento especial para infestaciones pesadas de insectos

Un método de aplicación de insecticida que es muy efectivo es aplicar primero un insecticida residual adecuado en las rajaduras, cavidades y otros refugios probables de insectos, parcialmente ocultos o protegidos. Luego aplique aspersión térmica en los refugios sospechados y el espacio aéreo con un insecticida natural o con base de pelitre sintético adecuado, que también actúe como agente de enjuague. De esta forma duplicará las probabilidades de exponer

a los insectos a una dosis letal de insecticida.

*Recuerde: Solo el producto adecuado, utilizado en la concentración apropiada, aplicado en el área recomendada, producirá resultados satisfactorios.*

## **Sugerencias para la desodorización**

La aspersion térmica es el tercer paso en el procedimiento de eliminación del olor a humo estructural Unsmoke®.

### ***Antes de la aspersion térmica:***

#### **Paso 1**

Suprima las fuentes de olores tales como madera chamuscada, o superficies estructurales horizontales, etc., mediante pulverización de baja presión de una solución de 3-4 onzas (89 ml-118 ml) de ODORx 9-D-9 o de ODORx Double-O por galón de agua.

Se puede preparar un presellador desodorizante para contener los olores en superficies estructurales, como madera chamuscada, aislamiento del ático, vacíos sobre techos suspendidos, etc., mediante el agregado de los siguientes elementos a un contenedor vacío de 5 galones:

- 1 galón (3,8 litros) de ODORx Unsoot #1
- 1 cuarto (0,95 litros) de ODORx 9-D-9
- 5 onzas (150 ml) de ODORx Last Resort™
- Llene el resto con agua hasta completar 5 galones.

Aplice con un pulverizador eléctrico de baja presión o un pulverizador eléctrico de baja presión o un pulverizador de pintura comercial sin aire. Un galón cubre aproximadamente 500 pies cuadrados.

#### **Paso 2**

El control del olor de la fase de vapor se logra mediante la aplicación de 2 onzas (60 ml) de ODORx Crystal Odor Counteractant (C.O.C.™), por 100 pies cuadrados/9,3 metros cuadrados (de área de superficie) a los pisos en toda el área a tratar.

#### **Paso 3**

##### ***Aspersion térmica***

A. Cuando se utiliza aspersion térmica, se recomienda comenzar el tratamiento en el punto interno más alejado del área a tratar y trabajar en reversa hacia el punto de entrada.

B. Cierre las puertas en las habitaciones y armarios después de la aspersion térmica para contener la aspersion en las áreas tratadas.

C. Trate las habitaciones y armarios antes de tratar las áreas públicas abiertas.

D. Cuando aplica aspersion térmica en el interior, deténgase cada 15 segundos de aspersion térmica y libere el gatillo por 30 segundos para permitir que el tambor se vuelva a calentar a la temperatura más eficiente para la aspersion térmica.



# Selección adecuada de productos contra el olor para la serie ODORx Thermo-55

La serie ODORx Thermo-55 es el agente con activación térmica más efectivo en la industria de la restauración para combatir olores mediante aspersión.

La serie ODORx Thermo-55 está formada por los materiales más puros y los ingredientes de aromas más finos disponibles. Los factores para combatir el olor del Thermo-55 se han utilizado internacionalmente en más de **2 000 000 de aplicaciones exitosas para la eliminación del olor a humo.**

## ***Thermo-55 Neutral***

Excelente agente de propósitos generales para combatir el olor a humo. Funciona en sinergia con ODORx 9-D-9™. Proporciona características de purificación del aire residual con una duración moderada.

## ***Thermo-55 Cherry***

El más fuerte de la serie ODORx Thermo-55, recomendado para situaciones de olor a humo moderado a intenso. Proporciona características de purificación prolongada del aire residual. Funciona en sinergia con ODORx 9-D-9.

## ***Thermo-55 Citrus***

Recomendado para OLORES A HUMO DE PROTEÍNAS resultantes de carne o aves quemadas. Funciona en sinergia con ODORx DOUBLE-O®. Proporciona características de purificación del aire con una duración relativamente breve.

## ***Thermo-55 KBG***

Recomendado para OLORES DE HUMO SINTÉTICO resultantes de plástico o caucho quemado. Excelente purificador de aire de propósitos generales. Funciona bien en situaciones de olor a humo general ligero a moderado. ODORx Thermo-55 KBG ofrece características de purificación de aire residual de duración moderada.

## ***Thermo-55 TABAC-ATTACK™***

Recomendado para OLORES RELACIONADOS CON EL TABACO. Funciona bien con ODORx Tabac-Attack.

# Mantenimiento

## Limpeza de la unidad Electro-Gen

### ***Después de usar como pulverizador***

Limpe y purgue el sistema pulverizando agua con una pequeña cantidad de detergente adecuado por la unidad. Enjuague el sistema pulverizando agua limpia por la unidad. Lave el tanque de solución con una solución de detergente y agua, enjuague con agua limpia y seque después de cada uso. Quite el filtro, lave bien, enjuague y vuelva a colocar el filtro.

*Nota: Si la unidad se ha utilizado para aplicar solventes con base de agua o secos volátiles, la bomba y el mecanismo de atomización requieren lubricación. Los mecanismos se pueden lubricar pulverizando una pequeña cantidad de ODORx THERMO-55 por la unidad.*

### ***Después de usar como aspersor térmico***

Los factores para combatir olores SERIE ODORx THERMO-55 están compuestos con materiales y constituyentes con la base más fina disponible. Se recomienda enjuagar el sistema (sin el tambor) con un solvente mineral para asegurar un rendimiento óptimo.

### ***Preserve y mantenga la potencia máxima del desodorante***

Se recomienda que el ODORx THERMO-55 sin usar se transfiera del tanque de formulación al contenedor original.

### ***Mantenimiento del tanque de formulación***

Quite el tamiz del filtro, lave bien, enjuague y vuelva a colocar el filtro. Lave el tanque de solución con una solución de detergente suave y agua, enjuague con agua limpia y seque.

## Descarbonización del tambor

Los residuos de la formulación se pueden acumular dentro del tambor. Se recomienda limpiar el tambor con un paño o cepillo de cerdas suaves periódicamente para eliminar las acumulaciones de cuerpos extraños.

## Almacenamiento

Almacenar la unidad en el contenedor original entre usos previene la acumulación de polvo y otra suciedad.

## Preparación para el invierno

Proteja la unidad utilizando formulaciones con base de agua para que no se congelen si la unidad se transportará o almacenará en áreas donde el congelamiento es posible. Drene el tanque de solución y pulverice solución de limpieza de parabrisas preparada para el invierno por la unidad. Las formulaciones con base de solvente como ODORx® THERMO-55™ no se congelan, entonces no necesitará un procedimiento especial de preparación para el invierno al usar formulaciones con base de solvente.

## Obstrucción

Los cuerpos extraños en el líquido pueden resultar en la obstrucción de la bomba o boquilla. Para asegurar un funcionamiento correcto, se recomienda utilizar siempre una formulación limpia, o primero debe filtrarse por filtros de papel para café antes de usar si hay cuerpos extraños presentes, o si se sospecha su presencia.

Reemplace la boquilla cada 8 horas de operación para asegurar un tamaño pequeño de partículas de aspersión.

## Purga del mecanismo a presión

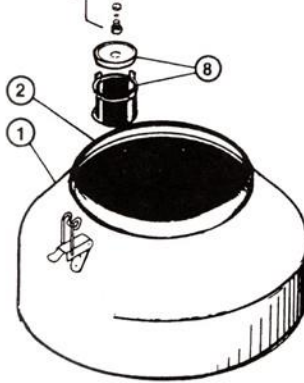
Se puede usar limpiador solvente para carburadores en aerosol para purgar y enjuagar los mecanismos sucios u obstruidos de la bomba, o para el mantenimiento periódico.

*Nota: El motor de la unidad debe emitir un zumbido normal para que esta técnica de mantenimiento/repación sea efectiva.*

1. Proteja el área de trabajo contra daños relacionados con el solvente cubriendo con periódicos u otro material absorbente.
2. Use gafas de protección y guantes de caucho.
3. Inserte el tubo de plástico del limpiador para carburadores en aerosol en la boquilla de la lata.
4. Retire el tanque de formulación del aspersor.
5. Retire el filtro de la formulación del vástago de latón.
6. Desacople el tambor de calor del aspersor. Enchufe el aspersor en el tomacorriente.
7. Inserte la pajilla de la lata del aerosol en la tuerca de plástica blanca en la parte inferior del vástago de latón.
8. Simultáneamente presione el gatillo en el aspersor mientras presiona la boquilla de pulverización en la lata de aerosol para inyectar un chorro de 1 segundo de limpiador en el mecanismo para purgar y enjuagar el sistema. Debe ver un chorro de pulverización de limpiador en la tapa de la boquilla.
9. Llene el tanque de formulación con una solución adecuada, limpie el filtro de la formulación y vuelva a instalar en el vástago de latón, coloque el tanque de formulación en la unidad y pruebe su funcionamiento. De ser necesario, repare o reemplace el sistema de la bomba/pistón.

# GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Sonido de zumbido	Ruido normal del motor	Es un sonido normal creado por este tipo de motor.
El motor funciona, pero no emite pulverización	Nivel insuficiente de solución. Tapa de la boquilla obstruida. Compruebe si la válvula está atorada	Agregue solución adicional. Retire la boquilla del vástago roscado, limpie la boquilla pulverizando con limpiador en aerosol para carburadores o soplando aire. ADVERTENCIA: ¡NO INTENTE DESOBSTRUIR LA BOQUILLA INSERTANDO UN OBJETO FILOSO YA QUE SE PRODUCIRÁN DAÑOS A LA BOQUILLA! Purgue el mecanismo a presión (vea la sección de Mantenimiento)
10 Llama en el elemento de calefacción	Orificio de la boquilla roto Boquilla floja Bajo voltaje de entrada.	Reemplace la boquilla. Ajuste la boquilla. Compruebe el cable de extensión y las fuentes de alimentación.  El cable debe tener conexión a tierra, 3 alambres y calibre 10, 12 o 14.
El motor emite un zumbido, pero no pulveriza (atascado)	Ajuste excesivo Bomba atascada	Gire la perilla de ajuste en sentido antihorario. Purgue el mecanismo a presión (vea la sección de Desensamble, limpie/reemplace según sea necesario)
Pulverización deficiente	Ajuste inapropiado Boquilla desgastada/dañada Formulación sucia/contaminada.	Gire la perilla de ajuste. Reemplace la boquilla cada 8 horas de funcionamiento. Filtre o descarte la formulación y limpie la boquilla.
Fuga	Fuga de la boquilla. Fuga interna. Pistón y el sello de la junta tórica desgastados.	Ajuste la boquilla. Reemplace el pistón y el sello de la junta tórica.



## Lista de piezas

CÓDIGO	N.º DE PIEZA	CANT	DESCRIPCIÓN
1	102259001	1	Tanque de aluminio de 3 cuartos (2,8 litros)
2	102259002	1	Junta
3	102259003	1	Juego de piezas de la bomba
4	102259004	1	Tuerca de la boquilla y orificio de zafiro (flujo restringido)
5	102259005	1	Ensamble de girador y resorte
6	102259006	1	Ensamble del tambor de calentamiento (completo)
7	102259007	1	Tubo de succión
8	102259008	1	Filtro de tamiz
9	102259010	1	Varilla de plástico
10	102259011	1	Resorte